

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

		•			· ·	REC'D 13 NO	V 2003
Réfe	érence idataire	du do	ssier du déposant ou du	POUR SUITE A	DONNER voir la notifica préliminaire in	tion de (Premission du r ternational (comunaire P	adibilidayamad CTAPEA416)
			ationale No.	Date du dépôt interna	tional (jour/mois/année)	Date de priorité (journ	nois/année)
PC	TÆRC	3/00	746	07.03.2003		08.03.2002	
	ssificati 1S5/1		emationale des brevets (CII	B) ou à la fois classificati	ion nationale et CIB		
•	osant ALES	ET /	AL.		·	·	
1.	Le p inter	réser natio	nt rapport d'examen prél nal, est transmis au dép	iminaire international, osant conformément	établi par l'administarat à l'article 36.	ion chargée de l'exam	en préliminaire
, 2.	Ce I	RAPP	ORT comprend 4 feuille	es, y compris la prése	nte feuille de couverture	. ·	
		aup	ete modinees et dui seri	/ent de base au prese hargée de l'examen b	euilles de la description, ent rapport ou de feuilles réliminaire international	contanant das restilie	aliann faite .
	Ces	anne	xes comprennent feuill	es.	•		
					: .		
3.	Le p	réser	nt rapport contient des in	dications et les pages	s correspondantes relativ	es aux points suivant	s:
	J	×	Base de l'opinion		•	•	•
	li		Priorité			, ,	
	Ш		Absence de formulation possibilité d'application	on d'opinion quant à la n industrielle	nouveauté, l'activité inv	rentive et la	
	IV		Absence d'unité de l'in	vention	•		
	V	Ø	Déclaration motivée se d'application industriel	elon la règle 66.2(a)(ii le; citations et explica) quant à la nouveauté, l tions à l'appui de cette d	l'activité inventive et la léclaration	possibilité
	VI		Certains documents ci		:		
	VII		Irrégularités dans la de		,		
	VIII		Observations relatives	à la demande interna	ationale		
Date	de pré	senta le	tion de la demande d'exam	en préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport	
04.0	09.200	03			12.11.2003		
Nom préli	et adn minaire	interr	postale de l'adminstration cl national	nargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé		STECKES MODE
	(line	D-8	ice européen des brevets 30298 Munich		Mercier, F	·	
		Tél Fa	. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 x: +49 89 2399 - 4465	56 epmu d	NIC do télémbero : 40 00		

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR03/00746

i.	Base	du	rapp	ort
----	------	----	------	-----

1	le	présent rapport . com	éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été leur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées lime "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'e difications (règles 70.16 et 70.17)) :	
	De	scription, Pages	·	
	1-1	8	telles qu'initialement déposées	
	Re	vendications, No.		
	1-8	ı	telles qu'initialement déposées	
	De	ssins, Feuilles		
	1/2	-2/2	telles qu'initialement déposées	
2.	~~	ce qui concerne la la lui ont été remis dans traire donnée sous c	i ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administra s la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication e point.	ation 1
	Ce:	s éléments étaient à l	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante :	,qůi est
		la langue d'une trad	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	•
			tion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
			uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2	ou 55.3
3.		ce qui concerne les s	séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande héant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage d	
		contenu dans la den	nande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la dem	nande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
			t à l'administration, sous forme écrite.	
		remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		La déclaration, selor	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au e dans la demande telle que déposée, a été fournie.	-delà
		La déclaration, selor	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont iden des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	tiques
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulation :	
		de la description,	pages:	
		des revendications,	nos:	
		des dessins,	feuilles:	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR03/00746

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été consi comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-8

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-8

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-8

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR03/00746 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

1. Il est fait référence au document suivant:

D1: EP-0886148A1

- 2. Il ne semble pas que l'état de la technique connu de l'art antérieur disponible justifie de soulever des objections au titre des articles 33(2) et 33(3) PCT à l'encontre de la présente demande.
- 3. L'invention concerne un procédé et un dispositif de détermination de la position relative d'un mobile par rapport à une position connue d'une station de référence. Le système est du type GPS différentiel et le problème posé est la correction des erreurs causés par les différences de propagation liées à l'ionosphère quand le mobile est éloigné de la station de référence.
- 4.1 D1 est considéré comme l'état de l'art le plus proche. Le document D1 décrit l'utilisation de combinaisons linéaires des fréquences L1 et L2 des satellites GPS d'une part pour réduire le temps d'initialisation et d'autre part pour réduire l'erreur ionosphérique. Dans D1 pour la réduction de l'erreur ionosphérique, une position corrigée est calculée comme étant une combinaison linéaire de deux positions non ambiguës, la première position ayant une mesure de phase obtenue à la fréquence L1 et la deuxième position ayant une mesure de phase obtenue à la fréquence L2 (voir D1 col. 3 lignes 12-35 et revendication 6).

14.

- 4.2 Le procédé selon l'invention exécute successivement à partir du même jeu de mesures de pseudo-distance plusieurs calculs de position du mobile en utilisant différentes combinaisons linéaires de fréquence, la position estimée en entrée dans le calcul étant la position calculée à l'étape précédente. Dans D1 un seul calcul de position est effectué et la combinaison linéaire unique utilisée pour le calcul de position est dégénérée car elle correspond aux deux fréquences L1 et L2. Dans D1 seulement deux combinaisons linéaires sont utilisées pour la levée d'ambiguïté du traitement d'initialisation et aucune pour le calcul de position (voir D1 col. 2 lignes 10-55), ce qui est différent de l'invention.
- 5. Aucun des documents cités ne dévoilent ni ne suggèrent les caractéristiques des revendications 1 et 8 qui répondent donc aux critères de nouveauté et d'activité inventive (Art. 33(2) et 33(3) PCT).